



Raupe des Baumweißlings

## Schmetterlinge – Faszinierende Insekten

# Der Bauweißling

Die DVD vereint drei Einzelfilme, die einen tiefen Einblick in das Leben einheimischer Tagfalter bieten. Dazu kommt eine Fülle an didaktischem Begleitmaterial.



Der Hauptfilm „**Der Baumweißling**“ begleitet das Leben dieses Schmetterlings und zeigt in faszinierenden Aufnahmen seinen gesamten Lebenszyklus: Balzflug, Paarung, Eiablage, Schlüpfen, Entwicklung und Häutung der Raupen, Verpuppung im Zuge der Metamorphose und schließlich das Schlüpfen des Schmetterlings.

Zudem geht der Film auf die Bedrohung durch Fressfeinde ein und beobachtet, wie der Baumweißling sich durch eine Mischung aus Tarnung und Warnung schützt.

Der Film „**Insekten und ihre Merkmale**“ zeigt am Beispiel heimischer Schmetterlinge wichtige Merkmale von Insekten wie z. B. die Dreigliederung des Körpers, Sinnesorgane, Mundwerkzeuge, das Außenskelett aus Chitin, dazu innere Organe wie Röhrenherz, Strickleiternervensystem und Tracheensystem.

In Animationen veranschaulicht der Film den offenen Blutkreislauf und den Transport der Nähr- und Abfallstoffe im Körper.



Puppe des Baumweißlings

**Neu!**  
Alle Filme mit  
Untertitel

Neu!  
Arbeitsblätter  
mit QR-Code  
verschiedene Niveaustufen



Dr. Michael Altmoos erläutert die Prinzipien eines Schmetterlingsgartens.



Am Beispiel heimischer Schmetterlinge zeigt der Film Körperbau, wichtige Merkmale, Organe und Mundwerkzeuge von Insekten.

Der Film „Rettet die Schmetterlinge“ geht zunächst auf die Bedrohung vieler Schmetterlingsarten ein und gibt dann zahlreiche Anregungen, wie Schmetterlingen geholfen werden kann. „Jeder Garten ist eine Chance für Schmetterlinge“, sagt Dr. Michael Altmoos vom Mitmach-Museum „Nahe der Natur“.

### MATERIAL FÜR DEN UNTERRICHT

Die DVD bietet Arbeitsblätter (PDF und Word), mit und ohne **QR-Code** sowie in **drei Niveaustufen**, dazu Unterstützungsblätter, interaktive Arbeitsblätter in **HTML 5** und **MasterTool**, **interaktive Wissenstests**, eine **Infothek** für die Gruppenarbeit und eine **Kreativ-Box** mit Material, das Lehrer und Schüler zur Erarbeitung eigener Präsentationen, für Vorträge oder Plakate nutzen können. Für Lehrer steht zudem vielseitiges Material zu Didaktik und Unterrichtsgestaltung bereit.

## Inhalt der didaktischen DVD

### 3 Filme (58:47 Min.)

- » Der Baumweißling (27:59 Min.)
- » Merkmale der Insekten (13:48 Min.)
- » Rettet die Schmetterlinge (17:00 Min.)

### Kapitelfilme / Module mit Zusatzmaterial

- » Lebensraum (2:03 Min.)
- » Merkmale (1:58 Min.)
- » Fortpflanzung (4:35 Min.)
- » Entwicklung der Raupe (10:15 Min.)
- » Metamorphose (4:44 Min.)
- » Feinde (4:40 Min.)

### Material für den Unterricht

- » Arbeitsblätter (interaktiv, PDF)
- » 3 Niveaustufen zur Differenzierung
- » Unterstützungsblätter
- » Arbeitsblätter mit QR-Code
- » Lösungsvorschläge
- » interaktive Wissenstests
- » Kreativ-Box (356 Dateien)
- » Infothek für Gruppenarbeit
- » Ideen für den Unterricht
- » u. v. m.

### Fachbereiche

Biologie  
Naturwissenschaftlicher Unterricht

### Adressaten

Allgemeinbildende Schulen ab 5. Schuljahr,  
Sek. I, Sek. II, Erwachsenenbildung